

Tripp Lite
1111 W. 35th Street
Chicago, IL 60609 USA
Telephone: 773.869.1234
www.tripplite.com

UPS de Doble Conversión En Línea SmartOnline de 3kVA, 3U en Rack/Torre, tomacorrientes NEMA de 110/120V

NÚMERO DE MODELO: **SU3000RTXL3U**







General

Sistema UPS de 3000VA en línea, de doble conversión, para servidores críticos y equipos de redes y telecomunicaciones. El factor de forma de instalación en rack de 3U tiene una profundidad de instalación de 26". Autonomía ampliable con módulos de baterías externas opcionales BP72V15-2U (límite 1), BP72V28RT-3U (compatible con varios módulos) y BP72V18-2US (compatible con varios módulos) Salida de onda sinusoidal constante de 110 o 120V con regulación del voltaje de +/-2% Sistema de Respaldo ininterrumpible (UPS) en línea, de doble conversión, convierte activamente la entrada bruta de CA a CD y luego la reconvierte a salida de CA filtrada, completamente regulada. Opera continuamente sin utilizar la energía de la batería durante las caídas de voltaje de hasta 65V y sobrevoltajes de hasta 150V. Funcionamiento extremadamente eficiente en el modo económico opcional disminuye la salida de calor y ahorra en los costos de energía. Clavija de entrada NEMA L5-30P. tomacorrientes NEMA 5-15, NEMA 5-15/20R y NEMA L5-30R Supresión de sobretensiones CA de grado de red y supresión de ruido. Cero tiempo de transferencia entre CA y el funcionamiento a batería. Las interfaces de administración de redes soportan comunicaciones simultáneas a través del puerto USB, el puerto serial DB9 y la ranura SNMPWEBCARD. El puerto DB9 incorporado ofrece tanto datos de monitoreo RS-232 como la capacidad de monitoreo de cierre de contactos mejorados. La interfaz USB compatible con HID permite la integración con las funciones integradas de administración de energía y apagado automático de Windows y Mac OS X. Soporta el monitoreo detallado simultáneo de los niveles de carga de los equipos, datos del auto-diagnóstico y condiciones de la energía de la red pública mediante las 3 interfases de red. Incluye el software de monitoreo PowerAlert y cableado completo. Interfaz de Apagado de Emergencia (EPO). PDU controlable integrado; de dos bancos soporta la eliminación de cargas no críticas y el reinicio remoto de los equipos conectados. LEDs de medición de tres etapas de monitoreo de corriente y estado de carga de la batería. El LED panel de visualización gira fácilmente para poder verlo en configuraciones de rack o de torre. Supresión de sobretensiones en la línea de datos para conexiones telefónicas, DSL o redes Ethernet. LEDs para la energía de la red pública y regulación de voltaje. alarma acústica. Auto-diagnóstico. Modo de derivación automática tolerante a fallas. Incluye accesorios para instalación en rack de 4 postes; dispone de juego para instalación en torre 2-9USTAND y accesorios para instalación en rack de 2 postes 2POSTRMKITWM. Baterías internas y módulos de baterías externas Hot-Swap, se pueden reemplazar en el campo. Atractivo esquema totalmente en color negro. $250,000 de Seguro Máximo de por Vida (EE. UU., Canadá y Puerto Rico únicamente)

Destacado

- UPS de 3U para rack/torre de 3 kVA / 3000VA / 2400 watts en línea, de doble conversión
- Salida de 110/120V +/-2% a 50/60Hz, con opción de modo económico de alta eficiencia
- Tiempo de autonomía ampliable, Baterías Hot-Swap de 26 pulg. / 66 cm de fondo ya instaladas
- Puertos USB, RS232 y EPO; soporte para opciones de tarjeta SNMP/WEB
- LEDs de estado en el panel frontal con medición detallada de carga y batería
- 2 bancos de carga de salida conmutables independientemente
- Entrada NEMA L5-30P; Tomacorrientes L5-30R, 5-15/20R y 5-15R

Aplicaciones

- Salas de Servidores Distribuidos
- Gabinetes de Cableado de Redes
- Redes de Pequeñas Empresas
- Sistemas Telefónicos de Voz sobre IP (VoIP)

El Paquete Incluye

- Sistema de UPS SU3000RTXL3U
- Software PowerAlert y cableado
- Herramientas para montaje en racks de 4 puestos
- Manual de instrucciones

Características

- Sistema UPS SmartOnline de alto rendimiento; es ideal para aplicaciones críticas de voz, datos, médicas y redes industriales
- UPS 100% en línea, de doble conversión; ofrece una salida de onda sinusoidal perfectamente regulada dentro del 2% de 110/120V (que el usuario puede seleccionar) en todas las condiciones de uso.
- Mantiene el funcionamiento continuo durante los apagones, las fluctuaciones de voltaje y las sobretensiones con cero tiempo de transferencia.
- Funcionamiento extremadamente eficiente, en la configuración opcional de modo económico, disminuyendo la producción de calor y ahorrando en los costos de energía
- Elimina la distorsión armónica, los impulsos eléctricos rápidos, las variaciones de frecuencia y otros problemas de la energía difíciles de resolver que no solucionan otros tipos de UPS.
- Corrige las condiciones de voltaje de la línea desde 65V y hasta 150V a valores seleccionables de 110/120V (+/-2%).
- El juego de baterías internas estándar ofrece 14 minutos de respaldo con media carga (1200W) y 5 minutos a plena carga (2400W)
- Autonomía ampliable con módulos de baterías externas opcionales BP72V15-2U (límite 1), BP72V28RT-3U (compatible con varios módulos) y BP72V18-2US (compatible con varios módulos)
- Algunas configuraciones de baterías externas requieren del uso del software para configuración de baterías externas de Tripp Lite (ver manual)
- Compacto factor de forma para instalación en rack; se instala usando únicamente 3 espacios de rack (3U) con un máximo de profundidad instalada de 26".
- Se envía con todos los accesorios para la instalación en rack de 4 postes
- El 2POSTRMKITHD opcional, permite la instalación en rack de 2 postes (incompatible con instalación sobre pared)
- El accesorio 2-9USTAND opcional, permite la colocación en torre vertical de tamaño de base reducido.
- La derivación electrónica tolerante a fallas, mantiene la salida de la energía de la red pública durante una variedad de condiciones de falla del UPS
- Las interfaces de red soportan comunicaciones simultáneas a través del puerto USB incorporado, del puerto serie DB9/cierre de contactos y de la ranura SNMPWEBCARD.
- La interfaz USB compatible con HID permite la integración con las funciones de administración de energía y cierre automático de Windows y Mac OS X incorporadas.
- El software de monitoreo para UPS PowerAlert admite el cierre seguro sin supervisión, el monitoreo y control mediante servidores locales conectados, además de cualquier cantidad de servidores adicionales sobre IP.
- La interfaz del UPS soporta en respaldo, batería baja, restauración de la potencia, voltaje CA, voltaje CD, monitoreo de la corriente de salida, corriente de la carga de batería, capacidad de la batería, frecuencia de línea de CA, apagado programado del inversor, activación del auto-diagnóstico, control de potencia de la salida de los bancos de carga y reinicio remoto, el ajuste de voltaje nominal del UPS y los puntos de ajuste del voltaje de la alimentación de la línea de batería del UPS.
- Interfaz EPO integrada, con cable
- Clavija de entrada trifásica NEMA L5-30P; tomacorrientes NEMA 5-15/20R y L5-30R
- PDU Controlable integrado, con 2 bancos permite la administración remota de tomacorrientes para la eliminación de cargas no críticas o el reinicio remoto de bancos de carga individuales (cada banco tiene cuatro tomacorrientes).
- Los LEDs de los paneles frontales ofrecen monitoreo de la corriente e información sobre el nivel de carga de la batería.
- El UPS se envía totalmente ensamblado en total conformidad con las normas del Departamento de Transporte [Department of Transport, (DOT)]; no es necesario que el usuario pierda tiempo en conectar las baterías internas individuales
- Supresión de sobretensiones para una línea de teléfono/DSL o la red Ethernet
- $250,000 Seguro Máximo de por Vida para los equipos conectados (EE. UU., Canadá y Puerto Rico únicamente)

Especificaciones

SALIDA

Tripp Lite
1111 W. 35th Street
Chicago, IL 60609 USA
Telephone: 773.869.1234
www.tripplite.com

Detalles de capacidad de salida	Soporta hasta 105% de carga continua en modo de doble conversión, 106 a 125% por 1 minuto, 126% a 150% por 30 segundos
Capacidad de Salida en Volts Amperes (VA)	3000
Capacidad de salida (kVA)	3
Capacidad de Salida (Watts)	2400
Capacidad de salida (kW)	2.4
Factor de Potencia	0.8
Factor de cresta	03:01:00
Voltaje(s) Nominal(es) de Salida Soportado(s)	110V; 120V
Detalles del voltaje nominal	120V predeterminado
Compatibilidad de Frecuencia	50 / 60 Hz
Detalles de Compatibilidad de Frecuencia	La frecuencia de salida coincide con la nominal de entrada durante el arranque, pasa a 60 Hz por defecto durante el arranque en frío.
Regulación del voltaje de salida (modo de línea)	+/- 2%
Regulación del voltaje de salida (modo de línea económica)	+/- 10%
Regulación del voltaje de salida (modo de batería)	+/- 2%
Tomacorrientes	(4) 5-15R; (4) 5-15/20R; (1) L5-30R
Tomacorrientes con Administración de Carga	Dos bancos de carga conmutables de cuatro tomacorrientes (banco 1 - cuatro 5-15/20R, banco 2 - cuatro tomacorrientes 5-15R)
Breakers de salida	15A con derivación (x2) - cada disyuntor protege 4 tomacorrientes, L5-30R sin disyuntor
Forma de onda de CA de salida (modo de CA)	Onda Sinusoidal Pura
Forma de onda de CA de salida (Modo en Batería)	Onda sinusoidal pura
ENTRADA	
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	24A
Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)	110V CA; 120V CA
Tipo de conexión de entrada del UPS	L5-30P
Breakers de entrada	40A
Longitud del cable de alimentación del UPS (pies)	10
Longitud del cable de alimentación del UPS (m)	3

Servicio eléctrico recomendado	30A 120V
Fase de Entrada	Monofásicos
BATERÍA	
Autonomía a Plena Carga (min.)	5 min. (2400w)
Autonomía a Media Carga (min.)	14 min. (1200w)
Tiempo de Autonomía Ampliable por Batería	Soporta el funcionamiento extendido con módulos de baterías externas
Compatibilidad con módulo de baterías externas	BP72V15-2U (límite 1); BP72V28RT-3U (compatible con multi-paquete); BP72V18-2US (compatible con multi-paquete)
Voltaje CD del sistema (VCD)	72
Tasa de Recarga de Baterías (Baterías Incluidas)	Menos de 6 horas de 10% a 80% (típico, descarga de carga plena)
Cartucho de Batería Interna de Reemplazo para UPS	RBC96-3U (cantidad 1)
Acceso a la Batería	Puerta de acceso a la batería en el panel frontal
Descripción de reemplazo de batería	Baterías que se pueden cambiar en operación y reemplazables por el usuario
Tiempo de Autonomía Ampliable	Yes
REGULACIÓN DE VOLTAJE	
Descripción de regulación de voltaje	Acondicionamiento de la energía de doble conversión, en línea
Corrección de Sobrevoltaje	Regulación de tensión de salida del 2% durante sobrevoltajes a 150
Corrección de bajo voltaje	Regulación del 2% de la tensión de salida durante baja tensión hasta 80V.
Corrección de bajo voltaje severo	Regulación del voltaje de salida del 2% durante baja tensión de hasta 65 (únicamente bajo 70% de carga)
INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES	
Interruptores	Incluye 2 interruptores - en el panel frontal; un interruptor principal de encendido y apagado y otro de doble funcion: boton para "cancelar alarma"/"autotest"
Operación para cancelar la alarma	La alarma de falla del suministro eléctrico se puede silenciar utilizando el interruptor de cancelación de alarma
alarma acústica	La alarma sonora indica el arranque del UPS, fallas del suministro eléctrico, sobrecarga, batería baja, fallas del UPS y condiciones de apagado
Indicadores LED	14 LEDs indican alimentación de línea, modo en línea, modo económico/derivación, a batería, sobrecarga, batería baja, reemplazar batería y falla; el medidor de 4 LEDs muestra los niveles de carga y de carga de batería; el panel de LEDs gira para su visualización en formatos en rack y torre.
SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO	
Valor nominal en joules de supresión CA del UPS	510
Tiempo de respuesta de supresión de CA del UPS	Instantáneo
Supresión en la Línea de Datos del UPS	1 línea TEL/DSL (1 entrada / 1 salida); T Ethernet 10/100Base

Supresión de Ruido EMI / RFI en CA	Sí
FÍSICAS	
Descripción de los accesorios de instalación incluidos	Incluye accesorios para la instalación en rack de 4 postes
Factores de forma de instalación soportados con accesorios opcionales	Rack con 2 postes (2POSTRMKITHD); Torre (2-9USTAND)
Factor de forma primario	Rack
Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	5,2 x 17,8 x 26
Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)	13.31 x 45.09 x 66.04
Altura del Rack (Espacios U)	3
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	73.8
Peso del Módulo de potencia del UPS (kg)	33.5
Dimensiones de Envió del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	11.25 x 23.00 x 31.50
Dimensiones de Envió del UPS (Al x An x Pr / cm)	28.58 x 58.42 x 80.01
Peso de Envío (lb)	112.4
Peso de Envío (kg)	51
Método de Enfriamiento	Ventilador
Material del Gabinete del UPS	Acero
AMBIENTALES	
Rango de temperatura operativa	+32 ºF a +104 ºF / 0 ºC a +40 ºC.
Rango de temperatura de almacenamiento	+5 ºF a +122 ºF / -15 ºC a +50 ºC.
Humedad relativa	0 a 95%, sin condensación.
Modo de CA BTU / Hr. (Plena carga)	1112.7
Modo Económico de CA BTU / Hr. (Plena carga)	520.9
Clasificación de eficiencia del modo de CA (100% de carga)	88%
Clasificación de eficiencia del modo económico de CA (100% de carga)	94%
COMUNICACIONES	
Interfaz de Comunicaciones	USB (HID habilitado); DB9 Serial; Cierre de contacto; EPO (apagado de emergencia); Ranura para interfaz SNMP/Web





Descripción del Puerto de Monitoreo de Red	Soporta el monitoreo detallado de las condiciones energéticas del UPS y del sitio; el puerto DB9 soporta comunicaciones RS232 y de cierre de contacto
Software PowerAlert	Incluído
Cable de comunicaciones	Cableado USB y DB9 serial incluido
Compatibilidad con WatchDog	Soporta la aplicación Watchdog, las opciones de reinicio mediante OS o apagado y encendido para aplicaciones remotas
TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA	
Tiempo de Transferencia	Sin tiempo de transferencia (0 ms.) en modo en línea, de conversión doble.
Transferencia de Bajo Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	80V (carga al 100%), 65V (carga menor de 70%)
Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	150
FUNCIONES ESPECIALES	
Arranque en Frío (Arranque en Modo de Batería durante una falla del suministro eléctrico)	Soporta el funcionamiento con arranque en frío.
Funciones del UPS de alta disponibilidad	Derivación de inversor automático; Baterías de cambio en operación
Características de Ahorro de Energía Ecológico	Operación en modo de ahorro de energía de alta eficiencia; Bancos de carga controlables individualmente; Horas diarias programables de operación en modo económico
CERTIFICACIONES	
Certificaciones del UPS	Probado conforme a UL1778 (EE. UU.); Probado conforme a CSA (Canadá); Probado conforme a NOM (México); Cumple con FCC Parte 15 Clase A (EMI)
GARANTIA	
Periodo de garantía del producto (A Nivel Mundial)	garantía limitada de 2 años
Seguro para los equipos conectados (USA, Puerto Rico y Canadá)	250,000 dólares de seguro máximo de por vida